

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216182

(Zeile 216, Spalte 182)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,0	266,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,0	450,0	30,7	511,7
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,3	294,2	40,1	334,2
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,2	190,0	37,2	206,7	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,3	108,5	34,5	127,8	39,7	147,0	43,2	160,0	47,7	176,7	54,2	200,7
60	1	20,8	57,8	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,2	106,1	44,1	122,5	47,9	133,1	52,9	146,9	60,1	166,9
90	1,5	24,1	44,6	29,7	55,0	33,1	61,3	37,7	69,8	44,2	81,9	51,0	94,4	55,4	102,6	61,2	113,3	69,5	128,7
120	2	26,7	37,1	32,9	45,7	36,7	51,0	41,8	58,1	49,0	68,1	56,5	78,5	61,4	85,3	67,9	94,3	77,1	107,1
180	3	30,8	28,5	38,0	35,2	42,4	39,3	48,2	44,6	56,6	52,4	65,3	60,5	71,0	65,7	78,4	72,6	89,0	82,4
240	4	34,1	23,7	42,1	29,2	47,0	32,6	53,4	37,1	62,7	43,5	72,3	50,2	78,6	54,6	86,8	60,3	98,6	68,5
360	6	39,4	18,2	48,6	22,5	54,2	25,1	61,7	28,6	72,4	33,5	83,5	38,7	90,8	42,0	100,2	46,4	113,9	52,7
540	9	45,5	14,0	56,1	17,3	62,6	19,3	71,2	22,0	83,6	25,8	96,4	29,8	104,8	32,3	115,7	35,7	131,4	40,6
720	12	50,4	11,7	62,1	14,4	69,3	16,0	78,8	18,2	92,6	21,4	106,7	24,7	116,0	26,9	128,1	29,7	145,5	33,7
1080	18	58,1	9,0	71,6	11,0	80,0	12,3	91,0	14,0	106,8	16,5	123,1	19,0	133,8	20,6	147,8	22,8	167,9	25,9
1440	24	64,3	7,4	79,3	9,2	88,6	10,3	100,7	11,7	118,2	13,7	136,3	15,8	148,1	17,1	163,6	18,9	185,9	21,5
2880	48	82,2	4,8	101,3	5,9	113,1	6,5	128,6	7,4	151,0	8,7	174,1	10,1	189,2	10,9	209,0	12,1	237,4	13,7
4320	72	94,8	3,7	116,9	4,5	130,5	5,0	148,4	5,7	174,3	6,7	200,9	7,8	218,3	8,4	241,2	9,3	273,9	10,6
5760	96	105,0	3,0	129,3	3,7	144,4	4,2	164,3	4,8	192,9	5,6	222,3	6,4	241,6	7,0	266,9	7,7	303,2	8,8
7200	120	113,5	2,6	139,9	3,2	156,3	3,6	177,7	4,1	208,7	4,8	240,6	5,6	261,4	6,1	288,8	6,7	328,0	7,6
8640	144	121,1	2,3	149,2	2,9	166,7	3,2	189,6	3,7	222,5	4,3	256,5	4,9	278,8	5,4	308,0	5,9	349,8	6,7
10080	168	127,9	2,1	157,6	2,6	176,0	2,9	200,1	3,3	235,0	3,9	270,9	4,5	294,4	4,9	325,2	5,4	369,3	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216182

(Zeile 216, Spalte 182)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		24	25	25	26	26	27	27	27	28
10		25	27	27	28	29	29	30	30	31
15		26	27	28	29	29	30	31	31	31
20		26	27	28	29	30	30	31	31	32
30		26	27	28	29	29	30	31	31	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	22	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22
1440	24	20	20	20	21	21	22	22	22	22
2880	48	23	23	23	23	23	23	24	24	24
4320	72	25	25	25	25	25	25	25	25	26
5760	96	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	29	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	29	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	30	30	30	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

20,99224841

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,78070801

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01272347

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,64724097

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

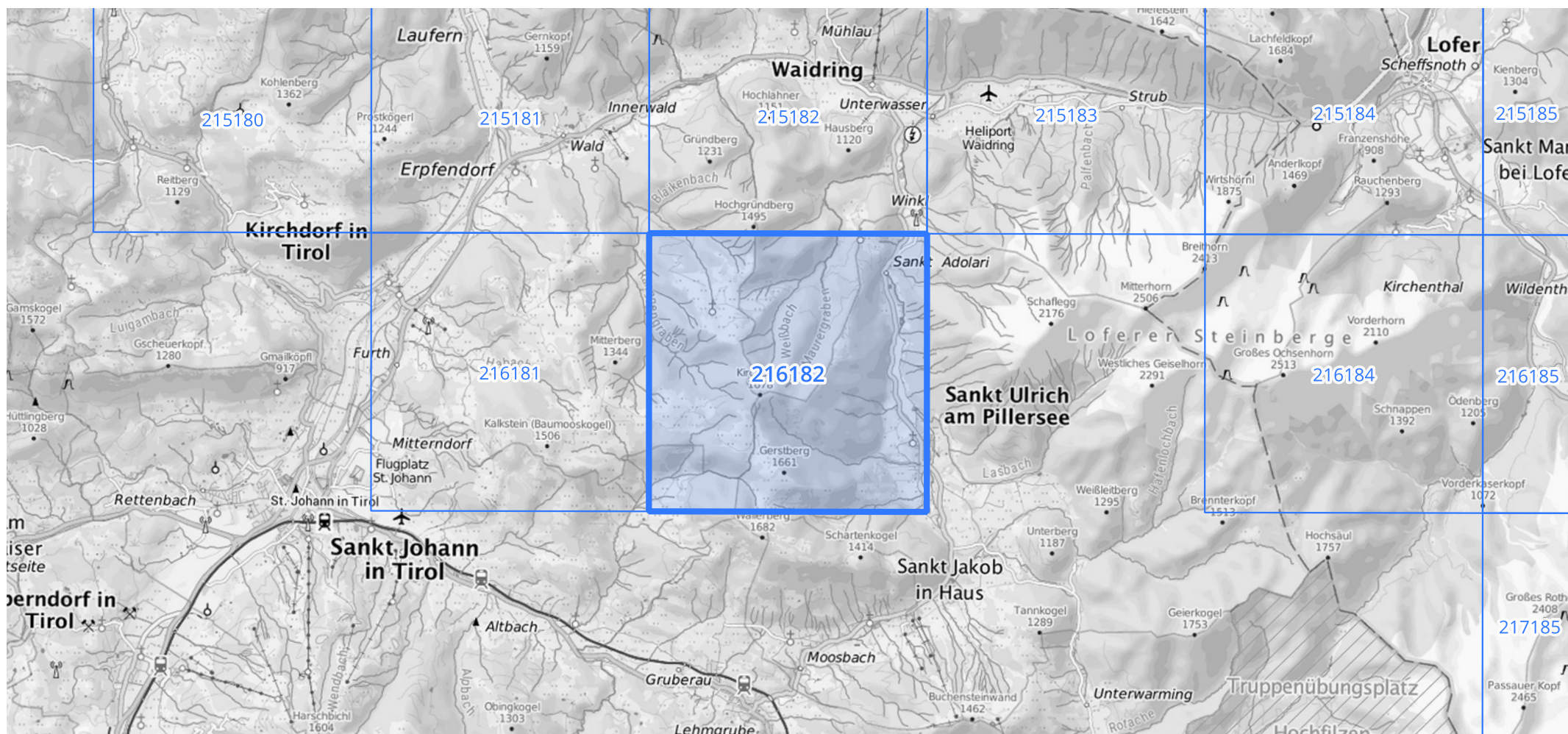
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216182

(Zeile 216, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216182, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.